

| Application/Control No. | Applicant(s)/Patent under Reexamination |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| 10/840,226 | CHANG ET AL. |
| Examiner | Art Unit |
| CHRISTOPHER R. | 3627 |

| | | | CHRIS BUCH | | OPHER R. IAN | 3627 | | | |
|-----------|---|------------------------------|---------------|---|-----------------|------|----------|--|--|
| Rejected | _ | (Through numera Cancelled | I) | N | Non-Elected | A | Appeal | | |
| = Allowed | ÷ | Restricted | | _ | Interference | 0 | Objected | | |

| Claim | | | _ | _ | | _ | _ | J | | Ш | | | | | | | | ┙ | L | _ | | | | Ц | L | Ц. | _ | | _ | _ | _ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|---|----------|-----|----------|----------|----------|----------|---------------|---|---------------|----------|---|-----------|----------|--------------|---------|---------|---------|--------|----------|-----|----------|---------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| The color of the | Cla | im | | - | - | | Total | _ | - | - | - | 1 | Cis | im | _ | - | - | Do | to | - | - | \neg | | ~io | im | - | - | _ |) at | _ | - | - | \neg |
| 1 | Oie | | - | | _ | ı i | I | Ť | г- | Г- | _ | ł | - 010 | | Н | Т | т | T | Ť | Т | т | Н | - | T | | т | Т | ri | Jan | ĹΠ | Т | Т | \dashv |
| 2 V | Final | Original | 11/3/08 | | | | | | | | | | Final | Original | | | | | | | | | Final | | Original | | | | | | | | |
| 3 V | | 1 | V | П | | П | | П | | П | | ĺ | | 51 | П | \neg | ┪ | \top | Ť | \top | T | П | \vdash | 7 | 101 | т | | | Т | | \neg | \neg | ٦ |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | \Box | | | Τ | | | | | T | | Т | | | | | \exists | | |
| S | | | | | \equiv | | | | | | | | | | | | | | П | | | | | | | | | | | | \Box | | ⊐ |
| 6 V 55 106 106 107 107 107 107 107 107 108 108 108 108 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109 110 110 110 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 111 | | | | | | | | | | | | Į | | | | | \perp | \perp | \perp | \perp | \perp | | | 1 | | ┸ | | | | | | | |
| T V S S S S S S S S S | | | | | | | | | | | | Į | | | | | | | \perp | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 V 59 1008 1008 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1100 1110 1111 1111 1111 1112 1112 1112 1112 1113 113 114 114 114 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 115 116 116 116 116 116 116 117 117 117 117 117 117 117 117 117 117 118 118 118 118 118 118 118 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 119 | | | | Ш | | | | Ш | | | | Į | | | Ц | Ц | _ | _ | 1 | \perp | \perp | Щ | \vdash | 4 | | _ | | | | | _ | _ | _ |
| 9 V 60 100 110 111 V 60 111 V 60 111 V 62 112 112 113 V 64 114 114 115 66 115 116 116 116 66 6 | | | | Ш | _ | | _ | ш | _ | ⊢ | _ | l | | | Н | 4 | 4 | _ | + | + | _ | Щ | \vdash | 4 | | + | _ | | | | _ | _ | 4 |
| 10 V | | | | Н | _ | | _ | Н | ⊢ | ⊢ | _ | l | _ | | Н | \dashv | - | + | + | + | ╄ | Н | \vdash | 4 | | + | ⊢ | Н | _ | Н | - | - | 4 |
| 11 V | | | | Н | _ | Н | ⊢ | Н | ⊢ | Н | \vdash | ł | _ | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | + | | + | ⊢ | Н | - | Н | - | + | - |
| 12 V | | | | Н | - | Н | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | 1 | \vdash | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | + | | + | \vdash | Н | \vdash | \vdash | \dashv | \dashv | \dashv |
| 13 V 64 | | | | Н | - | Н | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | \vdash | 1 | \vdash | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | | | + | \vdash | Н | \vdash | Н | \dashv | + | \dashv |
| 144 64 114 114 114 115 16 16 65 116 116 116 116 116 116 116 116 117 117 117 117 117 118 68 118 119 69 119 120 120 120 120 120 120 120 121 171 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 123 123 123 124 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 | _ | | | Н | - | Н | \vdash | Н | \vdash | \vdash | \vdash | 1 | \vdash | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | | | + | + | Н | \vdash | Н | \dashv | + | \dashv |
| 15 65 115 115 115 116 116 66 116 117 118 68 118 118 118 118 118 118 118 118 119 119 119 119 120 1120 121 122 122 122 122 122 122 122 122 123 123 123 123 123 123 123 124 124 124 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 125 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 | | | Ť | Н | - | Н | \vdash | Н | \vdash | Н | Н | 1 | — | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | | | + | | | \vdash | Н | \dashv | + | \dashv |
| 166 | | | \vdash | Н | _ | Н | \vdash | Н | \vdash | \vdash | Н | 1 | \vdash | | Н | + | + | + | $^{+}$ | + | + | Н | \vdash | + | | + | \vdash | | \vdash | Н | \dashv | + | \dashv |
| 177 | | | \vdash | Н | _ | Н | \vdash | Н | Н | \vdash | Н | 1 | | | H | \dashv | $^{+}$ | + | t | + | + | Н | \vdash | + | | + | \vdash | Н | | Н | \dashv | _ | \dashv |
| 188 68 118 118 19 69 119 120 20 70 120 120 21 71 121 121 22 72 122 122 23 73 123 123 24 74 124 124 25 75 125 125 26 76 125 125 28 77 125 126 29 79 129 120 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 82 132 33 33 83 133 34 84 134 134 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 135 37 87 137 137 38 </td <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>Н</td> <td></td> <td>Н</td> <td>-</td> <td>т</td> <td>-</td> <td>т</td> <td>Н</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>Н</td> <td>\forall</td> <td>\dashv</td> <td>+</td> <td>t</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>Н</td> <td>\vdash</td> <td>+</td> <td></td> <td>+</td> <td>\vdash</td> <td>Н</td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>\dashv</td> <td>_</td> <td>\dashv</td> | | | - | Н | | Н | - | т | - | т | Н | 1 | | | Н | \forall | \dashv | + | t | + | + | Н | \vdash | + | | + | \vdash | Н | | \vdash | \dashv | _ | \dashv |
| 19 | | | \vdash | Н | | | | Н | | Н | | l | | | Н | \forall | + | + | $^{+}$ | + | + | Н | \vdash | | | T | \vdash | | | Н | \neg | _ | ┨ |
| 20 70 120 120 21 71 121 122 22 73 122 122 23 73 123 123 24 74 124 124 25 75 125 126 26 76 126 127 27 77 127 128 29 79 128 128 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 34 84 134 134 35 85 135 136 36 86 136 136 37 97 137 137 38 88 138 138 39 99 139 140 140 | | | | П | | | \vdash | П | Т | Т | $\overline{}$ | ĺ | | | П | \dashv | \neg | \top | t | \top | T | П | \vdash | | | т | т | П | | | \neg | _ | ┑ |
| 22 72 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 126 125 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 333 133 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 | | | | П | | | | П | | Т | Т | ĺ | | | П | \dashv | _ | \top | t | \top | T | Ħ | \vdash | 7 | | T | | | | | \neg | _ | ┑ |
| 23 73 123 123 24 74 124 124 125 25 75 125 125 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 129 129 129 129 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 | | 21 | | П | | | | П | | П | | ĺ | | 71 | П | \neg | 7 | \top | T | \top | | П | | 7 | | T | | | | | \neg | \neg | ٦ |
| 24 74 124 25 75 125 26 76 126 27 77 127 28 78 128 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 65 136 36 86 136 37 97 137 38 88 138 39 99 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 44 94 144 44 95 146 45 95 146 46 96< | | | | П | | | | П | | П | | ĺ | | 72 | П | П | T | \neg | Т | Т | Т | П | | T | 122 | Т | | | | | \neg | T | ٦ |
| 25 | | 23 | | | | | | | | | | ĺ | | 73 | | П | T | T | Т | Т | | П | | T | 123 | | | | | | | | ٦ |
| 26 76 126 126 126 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 129 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 134 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I | | | | | | | | | | | | | | ⊒ |
| 27 77 127 127 28 78 128 128 29 79 129 129 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 136 137 37 87 87 137 137 38 86 138 139 39 86 158 159 40 91 140 141 41 91 140 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 44 94 144 144 44 94 145 146 | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | Ι | Т | | | | I | | | | | | | | | ┚ |
| 28 78 128 128 29 79 129 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 132 32 132 132 132 133 133 133 133 133 133 134 434 44 134 44 134 44 134 44 134 44 134 44 134 44 134 43 44 134 44 134 44 134 43 136 86 136 136 66 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 <td></td> <td>ļ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\perp</td> <td>\perp</td> <td>L</td> <td>\perp</td> <td>\perp</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>\perp</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\Box</td> <td></td> <td></td> | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | \perp | \perp | L | \perp | \perp | | | 1 | | \perp | | | | | \Box | | |
| 29 79 129 30 80 130 31 81 131 32 82 132 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 136 37 87 137 38 86 136 39 86 138 39 89 139 40 90 140 41 42 92 43 93 142 44 94 144 44 94 144 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 99 148 | | | | | | | | | | | |] | | | | | \perp | \perp | I | \perp | \perp | | | 1 | | \perp | | | | | \Box | | ⊐ |
| 30 80 130 130 31 81 131 131 132 32 82 132 132 133 33 83 133 133 134 134 134 134 134 135 135 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 142 142 142 142 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 | | | | Ш | | | _ | ш | _ | Ш | _ | Į | | | Ш | Ц | _ | 4 | ┸ | 4 | ┺ | Щ | \perp | 4 | | ┺ | ┖ | | | Ш | _ | _ | _ |
| 31 81 131 131 32 32 82 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 | | | _ | Ш | | | _ | ш | _ | Ш | _ | Į | | | Ш | \perp | _ | _ | ┸ | 4 | \perp | Ш | \perp | 4 | | _ | ╙ | | | Ш | _ | _ | _ |
| 32 62 132 132 33 63 133 133 34 64 134 134 35 65 136 136 36 66 136 136 37 137 137 137 38 68 138 138 39 69 139 140 40 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149 | | | _ | | | | | ш | | Ш | _ | Į | | | Ш | _ | _ | - | + | + | _ | Щ | \vdash | | | - | _ | | | | _ | 4 | 4 |
| 33 83 133 34 84 134 35 85 135 36 86 135 37 87 137 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 92 141 41 92 141 42 92 142 43 93 142 44 94 144 44 94 144 44 96 99 47 97 147 48 98 148 49 99 149 | _ | | ⊢ | Ш | _ | ш | _ | Н | _ | Н | _ | l | _ | | Н | 4 | - | - | + | + | + | Н | \vdash | | | + | ⊢ | | _ | Ш | 4 | _ | 4 |
| 34 34 134 134 134 134 135 35 35 36 36 36 136 136 136 136 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 146 146 146 146 146 146 146 147 147 147 147 148 148 148 148 148 148 149 149 149 149 | _ | | ⊢ | Н | _ | | \vdash | Н | _ | Н | _ | Į | _ | | Н | _ | - | | + | + | + | Щ | - | 4 | | + | ⊢ | | _ | Н | - | 4 | 4 |
| 35 | _ | | <u> </u> | Ш | _ | _ | _ | L | _ | ⊢ | _ | l | _ | | Н | - | 4 | | + | + | + | Н | - ⊢ | 4 | | ╄ | - | | _ | Н | - | 4 | 4 |
| 36 66 136 136 37 137 137 137 38 68 138 138 39 89 139 139 40 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149 | | | _ | Н | _ | | | Н | | Н | _ | ł | _ | | Н | \dashv | + | + | + | + | + | Н | \vdash | + | | + | ⊢ | | _ | Н | \dashv | - | \dashv |
| 37 87 137 137 38 38 138 138 138 138 139 139 139 139 139 139 139 139 140 140 140 140 141 141 141 141 141 142 142 142 142 143 143 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 145 145 145 145 146 146 146 146 146 147 147 147 148 148 148 148 148 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149 140 140 140 140 | _ | | - | Н | - | Н | \vdash | Н | H | Н | - | ł | \vdash | | Н | \dashv | - | | + | + | + | H | - | + | | + | \vdash | Н | - | Н | + | \dashv | \dashv |
| 38 88 138 39 89 139 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 | _ | | ⊢ | Н | - | - | - | Н | H | H | - | 1 | _ | | Н | - | + | | + | + | ┿ | H | - | + | | ┿ | \vdash | Н | _ | H | - | - | \dashv |
| 39 89 139 139 40 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 163 163 44 94 144 144 45 95 145 146 46 95 146 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149 | _ | | ⊢ | Н | - | Н | \vdash | Н | H | Н | - | ł | - | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | + | | + | \vdash | Н | \vdash | Н | - | - | \dashv |
| 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 | - | | - | Н | - | Н | \vdash | Н | - | \vdash | ⊢ | 1 | H- | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | | | + | + | | - | Н | - | -+ | \dashv |
| 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 143 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 | _ | | \vdash | Н | - | Н | \vdash | Н | - | \vdash | Н | 1 | \vdash | | Н | + | + | + | + | + | + | Н | \vdash | | | + | + | | \vdash | Н | \dashv | \dashv | \dashv |
| 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 | - | | - | Н | - | Н | - | | - | - | ⊢ | 1 | _ | | Н | + | + | + | + | +- | +- | H | - | + | | +- | +- | \vdash | - | Н | - | -+ | \dashv |
| 43 93 94 143 144 45 95 145 96 146 146 147 147 148 148 149 99 149 149 | | | - | Н | | Н | \vdash | Н | \vdash | Н | Н | i | \vdash | | Н | + | + | + | t | + | + | Н | \vdash | + | | + | + | | \vdash | Н | \dashv | _ | \dashv |
| 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149 | | | \vdash | Н | \neg | Н | \vdash | Н | \vdash | Н | Н | ĺ | - | | Н | + | $^{+}$ | + | t | + | $^{+}$ | H | \vdash | + | | $^{+}$ | \vdash | | \vdash | Н | \dashv | _ | 7 |
| 45 95 145 46 97 147 48 48 98 148 148 99 99 149 | | | - | Н | | Н | - | Н | \vdash | т | Т | 1 | | | Н | \forall | \dashv | + | t | + | $^{+}$ | Н | \vdash | 7 | | $^{+}$ | \vdash | | | \vdash | \dashv | _ | 7 |
| 46 96 146 147 97 147 48 98 148 99 149 99 149 | | | - | П | | | - | т | Т | т | Т | 1 | | | Н | \dashv | \neg | $^{+}$ | Ť | $^{+}$ | T | Н | \vdash | 7 | | T | \vdash | П | | П | \neg | _ | 7 |
| 47 97 147 148 148 149 99 149 199 149 | | | т | П | | П | т | т | т | т | Т | ĺ | $\overline{}$ | | Н | \forall | 7 | \top | t | $^{+}$ | t | П | \vdash | 7 | | T | т | П | | | \dashv | _ | П |
| 48 98 49 148 149 149 | | 47 | | П | | | | П | | Г | | ĺ | | 97 | Н | \vdash | T | † | Ť | \top | T | П | | 7 | | T | | П | | | \neg | _ | 7 |
| 49 99 149 | | 48 | Т | П | | | Г | П | | г | | ĺ | | 98 | П | \dashv | 寸 | $^{+}$ | Ť | \top | T | П | | 7 | | Т | Т | П | | П | \neg | _ | 7 |
| 50 100 150 | | | Г | П | | | Г | П | Г | Г | Г | 1 | | | П | \top | 丁 | \top | Ť | \top | T | П | | 7 | | T | Т | | П | | \neg | _ | ٦ |
| | | 50 | | | | | | П | | П | | 1 | | 100 | П | | T | Т | T | Т | Г | П | | T | 150 | Т | | | | | \neg | | ٦ |